



11 CITTÀ E COMUNITÀ  
SOSTENIBILI

# L'IMPEGNO DI BREMBO

## BRAKE BY WIRE, IL FRENO DEL FUTURO (STEZZANO, ITALIA)

L'esigenza di avere veicoli sempre più efficienti, interconnessi e intelligenti, il recupero dell'energia, la riduzione del peso e delle emissioni, sono diventati fattori sempre più importanti e sui quali l'impianto frenante del futuro può giocare un ruolo determinante. Siamo alla vigilia di una rivoluzione a cui Brembo si sta preparando da quasi un ventennio, dedicando sin dal 2001 investimenti crescenti in attività di R&D proprio sul tema dei sistemi frenanti elettrici (Brake by Wire).



### OBIETTIVO

- Ottimizzare il consumo di energia e ridurre le emissioni.
- Contribuire a migliorare il sistema di trasporto futuro, caratterizzato da veicoli automatici interconnessi e condivisi volti a diminuire la congestione del traffico.
- Migliorare la sicurezza di guida tramite sistemi di frenata automatica.



### AZIONI

- Analisi delle esigenze del veicolo del futuro e il suo utilizzo.
- Disegno di un sistema frenante elettrificato, automatico e connesso (Internet of Things).
- Validazione del sistema frenante in linea con le esigenze del veicolo del futuro.



### RISULTATI

- Minor congestione del traffico nelle città.
- Riduzione dei tempi di reazione e spazi di frenata in situazioni di emergenza.
- Recupero di energia elettrica durante la frenata e riutilizzo della stessa.
- Riduzione delle perdite di energia del veicolo dovute al sistema frenante.
- Minor usura delle pastiglie e riduzione delle emissioni di polveri sottili.

### Per saperne di più:

vai sull'APP [brembo.com/it/BBW/index.html](http://brembo.com/it/BBW/index.html)

